

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ САХАРОВ.

Данный метод основан на способности углеводов образовывать соединения различной окраски в зависимости от количества.

Ход работы:

На предметное стекло наносят тонкую смесь порошков сульфата меди (2) CuSO_4 и безводного карбоната натрия Na_2CO_3 (1:10) и несколько капель овощного или фруктового сока. Подогревают до кипения. Для количественного определения углеводов пользуются следующей шкалой:

синий цвет – отсутствие сахара
жёлто-зелёный - 0,5 %
зелёный - 1 %
коричнево-красный – 2 %
интенсивно красный - более 2 %

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ САХАРОВ.

ЦЕЛЬ:

ГИПОТЕЗА:

Данный метод основан на способности углеводов образовывать соединения различной окраски в зависимости от количества.

Ход работы:

На предметное стекло наносят тонкую смесь порошков сульфата меди (2) CuSO_4 и безводного карбоната натрия Na_2CO_3 (1:10) и несколько капель овощного или фруктового сока. Подогревают до кипения. Для количественного определения углеводов пользуются следующей шкалой:

синий цвет – отсутствие сахара

жёлто-зелёный - 0,5 %

зелёный - 1 %

коричнево- красный – 2 %

интенсивно красный - более 2 %

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Объект исследования	w % сахаров	Объект исследования	w% сахаров
Картофель		Сок Добрый	
Яблоко		Сок Услада	
Лимон		Сок Каприз	
Капуста			
Лук			

ВЫВОД: